

## PBA-O.10

### **EFFECTO DE SALES DE QUITOSANA SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., CONTROL DE LA ANTRACNOSIS Y LA CALIDAD EN FRUTOS DE MANGO (*Mangifera indica* L.) 'Tommy Atkins'.**

*Tania Mulkay, Adrián Paumier, Juan González, Ingrid González, Nelvin Reyes, Oscar Alonso y Keny Espinosa*

Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical (IIFT), Cuba

*email:* poscosecha@iift.cu

**RESUMEN.** Los productos bioactivos como la quitosana son una alternativa para alargar la vida poscosecha de los frutos y para el control de las enfermedades durante la postrecolección. Los frutos de mango (*Mangifera indica* L.) son climatéricos, tienen una vida de anaquel corta y son afectados por la antracnosis, enfermedad causada por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de las sales de lactato y acetato quitosana sobre el crecimiento del hongo, control de la enfermedad y la calidad de los frutos 'Tommy Atkins'. Se evaluó *in vitro* las sales a 5000, 10000, 15000 mg.L<sup>-1</sup> mediante la medición del crecimiento de las colonias del hongo (cm) a los siete días a 27±1 °C. En los frutos se probaron las sales a 15000 y 20000 mg.L<sup>-1</sup> por inmersión durante cinco minutos, se conservaron a 14±1 °C durante 12 días y se determinó el color externo, pérdidas de masa (g), firmeza (kgf), SST (°Brix), acidez (%), pH del mesocarpio, incidencia por antracnosis (%). Con las dos sales a 10000 mg.L<sup>-1</sup> el crecimiento del hongo fue menor y a 15000 mg.L<sup>-1</sup> se inhibió con la lactato y con el acetato fue de 0,98 cm. Con las dos sales, el color externo de los frutos mostró trazas verdes y similares pérdidas de masa al control. La firmeza fue mayor con el acetato a las dos dosis, siendo significativo a 20000 mg.L<sup>-1</sup> (7 kgf) y en los controles 3 kgf, los °Brix, pH fueron menores y la acidez mayor, lo que provocó un retraso en la maduración y sabor extraño en los frutos. Las dos sales a ambas dosis redujeron la incidencia por antracnosis a valores inferiores al 60 %.